



## Brandwächter A2/M und A3 (IP68)

**Zum Einsatz in Personenbeförderung, Luftfahrt, Schienen- und Straßen-Transport.**

Aus dem neuen PTFE-Design resultiert ein sehr schnell ansprechender Temperatur-Schalter mit wesentlich kürzerer Ansprechzeit als vergleichbare Produkte. Entwickelt zur Verwendung im Motorraum oder in sonstigen brandgefährdeten Anlagen.

Thermostat-Ausführung A3..	Öffner/Schließer	von -40 °C bis 160 °C ± 5K
Brandmelder-Ausführung A2/M	Öffner/Schließer	von 100 °C bis 175 °C +5/-10K

Differential:	7 - 60 K
Schaltleistung:	10 mA...5 A bei 250 V AC / 6...48 V DC bei 30.000 Zyklen
Schutzgrad:	IP 68, Thermostat im PTFE-Gehäuse
Befestigung:	Messing mit Konterverschraubung / Kunststoff-Flansch
Standard:	Mit 300 mm langen PTFE- oder Silikon-Litzen und Schutz-Schlauch
Alternativ:	Mit temperaturbeständigem Kabel bis 5 m
Nettogewicht:	Standardausführung ca. 100g

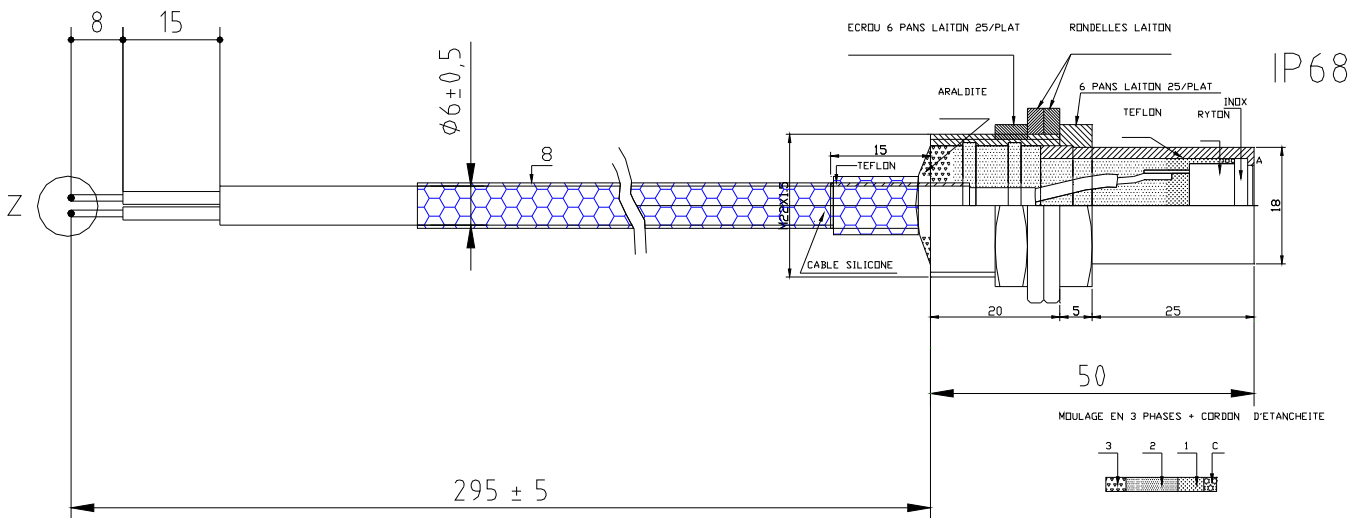
Mit vergoldeten Kontakten für TTL-Signal geeignet.  
EMC Schmalband (Elektrosmog) emissionsfrei. Schlag- und Vibrationsgeprüft.



**Manfred K. Müller Ing.**  
Temperaturüberwachung  
Mannheimer Strasse 12  
75179 Pforzheim  
Deutschland  
[www.thermostat-muller.biz](http://www.thermostat-muller.biz)

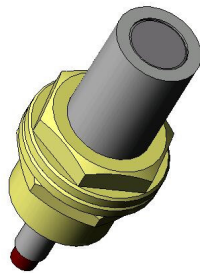
Telefon: + 49 - 7231 1583- 0  
Verkauf: + 49 - 7231 1583-12  
Technik: + 49 - 7231 1583-11  
Fax: + 49 - 7231 1583-20  
Mobil: + 49 - 174 247 3690  
e-mail: [info@thermostat-muller.biz](mailto:info@thermostat-muller.biz)

Bank: Deutsche Bank PKG AG  
BLZ: 666 700 24 Kto-Nr: 12 8561  
IBAN: DE52 6667 0024 0012 8561 00  
BIC (SWIFT-CODE) DEUTDEDB 666  
HRA Mannheim 503251  
USt.-ID-Nr.: DE 144 137 729



**Ausführung A2 mit Messingbefestigung**

**(-40) 100 °C ± 5 °C bis 175 °C +5/-10 °C**

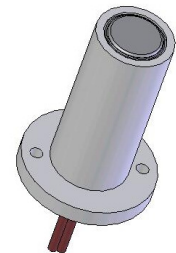
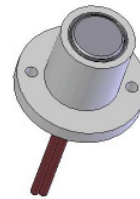


**Ausführung A3 mit Kunststoff-Flansch**

**kurz**

**lang**

**-40 °C bis 135 °C ± 5 °C**



Weitere Ausführungen gemäß Kundenspezifikation auf Anfrage möglich.

Die verwendeten Materialien (PTFE, Messing, V2A) gewährleisten langjährigen Widerstand gegen Korrosion. Der Sensor ist unempfindlich gegen Schock, Beschleunigung und Vibration und wird in Land-, See- und Luftfahrzeugen eingesetzt.

Die kalkulatorischen Messwerte der Ansprechzeit ergaben, dass im Brandfall bei waagrechttem Einbau die Auslösung nach ca. 80 Sekunden erfolgt. Durch senkrechten Einbau oberhalb des Motors lassen sich die Ansprechzeiten auf ca. 40 Sekunden verkürzen.



**Manfred K. Müller Ing.**  
Temperaturüberwachung  
Mannheimer Strasse 12  
75179 Pforzheim  
Deutschland  
[www.thermostat-muller.biz](http://www.thermostat-muller.biz)

Telefon: + 49 - 7231 1583- 0  
Verkauf: + 49 - 7231 1583-12  
Technik: + 49 - 7231 1583-11  
Fax: + 49 - 7231 1583-20  
Mobil: + 49 - 174 247 3690  
e-mail: [info@thermostat-muller.biz](mailto:info@thermostat-muller.biz)

Bank: Deutsche Bank PKG AG  
BLZ: 666 700 24 Kto-Nr: 12 8561  
IBAN: DE52 6667 0024 0012 8561 00  
BIC (SWIFT-CODE) DEUTDEDB 666  
HRA Mannheim 503251  
USt.-ID-Nr.: DE 144 137 729